

Title (en)  
Hair care product

Title (de)  
Haarbehandlungsmittel

Title (fr)  
Produit de traitement capillaire

Publication  
**EP 1238646 A1 20020911 (DE)**

Application  
**EP 02004613 A 20020228**

Priority  
DE 10109820 A 20010301

Abstract (en)  
An aqueous-based hair-treatment gel has pH 6-8 and contains a combination of (by wt.) (A) an optionally neutralized film-forming copolymer of a 1-6C alkyl (meth)acrylate, an alpha , beta -unsaturated carboxylic acid and optionally further comonomer(s) (1-10%); and (B) an optionally neutralized copolymer of an ethoxylated ethylenically-unsaturated monomer, an alpha , beta -unsaturated carboxylic acid and optionally further comonomer(s) (0.25-5%). <??>An aqueous-based hair-treatment gel has pH 6-8 and contains a combination of (by wt.) (A) an optionally neutralized film-forming copolymer of a 1-6C alkyl (meth)acrylate, an alpha , beta -unsaturated carboxylic acid and optionally further comonomer(s) (1-10%); and (B) an optionally neutralized copolymer of an ethoxylated ethylenically-unsaturated monomer of formula (I), an alpha , beta -unsaturated carboxylic acid and optionally further comonomer(s) (0.25-5%). <??> $R_{<1>} = A(CH_2CH_2O)_xR_{<3>}$ ; <??> $A = -COO-$ ,  $-CONH-$  or  $-CH_2O-$ ; <??> $x = 1-50$  (especially 5-30); <??> $R_{<3>} = 8-24$  (especially 12-18)C alkyl; and <??> $R_{<2>} = H, Me$  or  $CH_2COOH$ .

Abstract (de)  
Ein viskositätsstabiles gelförmiges Haarbehandlungsmittel auf wäßriger Basis, enthält eine Kombination aus a) 1 bis 10 Gew.-% mindestens eines gegebenenfalls neutralisierten, filmbildenden Copolymerisats aus mindestens einem C1-C6-Alkyl(meth)acrylat und mindestens einer  $\alpha$ ,  $\beta$ -ungesättigten Carbonsäure sowie gegebenenfalls weiteren polymerisierbaren Verbindungen, und b) 0,25 bis 5 Gew.-% mindestens eines gegebenenfalls neutralisierten Copolymerisats aus mindestens einem Monomeren der allgemeinen Formel (1)  $CH_2=CR_{<1>}R_{<2>}$  wobei  $R_{<1>}$  für eine Gruppe  $A-(CH_2CH_2O)_xR_{<3>}$  steht, <IMAGE> bedeutet, x eine Zahl von 1 bis 50, vorzugsweise von 5 bis 30 ist,  $R_{<3>}$  einen C8-C24-Alkylrest, vorzugsweise einen C12- bis C18-Alkylrest sowie  $R_{<2>} = H, CH_3$  und  $CH_2COOH$  bedeuten, und einer  $\alpha$ ,  $\beta$ -ungesättigten Carbonsäure sowie gegebenenfalls weiteren polymerisierbaren Verbindungen, wobei der pH-Wert des Mittels 6 bis 8 beträgt.

IPC 1-7  
**A61K 7/06**

IPC 8 full level  
**A61K 8/81** (2006.01); **A61K 8/86** (2006.01); **A61Q 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61K 8/8152** (2013.01); **A61K 8/86** (2013.01); **A61Q 5/06** (2013.01); **A61K 2800/594** (2013.01)

Citation (search report)  

- [XY] EP 0985405 A2 20000315 - ROHM & HAAS [US]
- [X] US 5972356 A 19991026 - PEFFLY MARJORIE MOSSMAN [US], et al
- [PX] US 2001002254 A1 20010531 - DUFFER DALAL IBRAHIM [US], et al
- [Y] EP 0897711 A1 19990224 - WELLA AG [DE]

Cited by  
US10668003B2; US10525001B2; WO2016142010A1; WO2016142009A1; WO2016142013A1; DE102007008089A1; US10583077B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1238646 A1 20020911**; **EP 1238646 B1 20060621**; AT E330583 T1 20060715; DE 10109820 A1 20020912; DE 50207243 D1 20060803

DOCDB simple family (application)  
**EP 02004613 A 20020228**; AT 02004613 T 20020228; DE 10109820 A 20010301; DE 50207243 T 20020228